

НАУЧНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ ПОЛЕСЬЯ УКРАИНЫ

А.Н. Угнивенко, Д.К. Носевич

*Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г.Киев,
ugnivenko@i.ua, dknosevich@i.ua*

К зоне Полесья Украины относят Сумскую, Черниговскую, Житомирскую, Ровенскую и Волинскую области. Она характеризуется умеренным континентальным климатом, дерново-подзолистыми супесчаными почвами, лесами, заболоченностью, высокой влажностью, естественными пастбищами и сенокосами. В структуре сельскохозяйственных угодий пашня составляет 54,9%, а естественные лугопастбищные угодья – 45,1%. На корма заготавливаемые с пашни и лугопастбищных угодий приходится 75,5 и 24,5% соответственно от их общей питательности.

В связи с сокращением поголовья сельскохозяйственных животных, во всех районах зоны образовались свободные земли, включая пастбища и пашню, что создало благоприятные условия для развития мясного скотоводства. Одним из основных факторов, обеспечивающим дальнейшие перспективы его развития является низкая себестоимость говядины, получаемой в Украине по сравнению со странами Евросоюза, благодаря относительно дешёвой аренде земли и низкой оплате труда.

В результате аварии на Чернобыльской АЭС значительная часть сельскохозяйственных угодий Полесья подверглась загрязнению радионуклидами, в основном цезием-137, меньше – стронцием-90. Это повлекло ряд осложнений с производством на этой территории продукции животноводства. Ост-

ро встала проблема производства мяса, которое по содержанию радионуклидов, соответствовало бы действующим нормативам.

По загрязнённым радионуклидами территориям принято государственное решение о перепрофилировании (полное или частичное) молочного скотоводства на специализированное мясное (*Програма перепрофілювання...*, 1993; 1996). Основой этого решения стало то, что мясное скотоводство требует меньших капиталовложений, энергетических и трудовых ресурсов по сравнению с молочным, даёт возможность при выполнении ряда мероприятий получать продукцию, по содержанию радионуклидов отвечающую допустимым уровням.

Главным преимуществом производства мяса по сравнению с молоком в районах, загрязнённых радионуклидами, является существенное (в 4–16 раз) меньшее содержания радионуклидов, поступающих с ним в организм человека.

Для всех территорий зон радиоактивного загрязнения Украины научными учреждениями разработаны: основы рационального земледелия и кормопроизводства, обеспечивающие получение кормов с низким содержанием радионуклидов; комплексная технология ведения отрасли мясного скотоводства с учетом уровня загрязнённости земель радионуклидами, которая включает: методы формирования стад мясного скота, разведения и воспроизводства животных; методики разработки селекционных программ мясного скотоводства для отдельных хозяйств, районов и областей; энергосберегающие системы кормления и содержания скота; новую технологию уоя и разработки туш мясного скота; систему мероприятий по ветеринарному обеспечению отрасли.

Для развития мясного скотоводства в зоне Полесья Украины созданы украинская, волынская и полесская мясные породы. В областях зоны содержат 25,3 тыс. голов мясного скота, в т.ч. 12,5 тыс. коров абердин-ангусской, волынской, полесской, лимузинской, светлой аквитанской и других мясных пород. Скот разводят в племенных заводах и племенных репродукторах.

Главный недостаток мясного скота – низкая продуктивность коровы. Она может вырастить одного теленка в год. При неумелом хозяйствовании экономическая эффективность мясного скотоводства в два, иногда в три раза ниже, чем молочного. На себестоимость прироста молодняка в мясном скотоводстве влияют затраты на кормление и содержание всего стада, поэтому затраты кормов в 2–3 раза больше, чем при выращивании животных молочных пород. Недостатком мясного скотоводства являются так же тяжёлые отелы маток и невысокая молочная продуктивность коров некоторых пород, которые отрицательно влияют на сохранность и рост телят в период подсоса.

Огромным недостатком мясного скотоводства Украины является нарушение рационального соотношения между поголовьем в племенных и товарных стадах. На рынке говядины нет товарных стад, которые занимаются промышленным скрещиванием и реализацией на мясо помесного молодняка. Более половины поголовья мясного скота содержат в племенных хозяйствах. Товарные хозяйства также разводят чистопородный скот, поэтому спрос на племенную молодняк минимальный, его реализуют по низким ценам для уоя, поэтому племенные хозяйства терпят убытки, снижают качество племенной продукции и уменьшают поголовье.

Развитию специализированного мясного скотоводства в Полесье Украины мешают: необоснованные закупочные цены на говядину от мясного скота, не обеспечивающие безубыточность её производства; экономически необоснованная для товаропроизводителей бюджетная дотация; отсутствие интеграции производства, переработки и реализации мясной продукции с учетом ее качественных показателей; низкая платежеспособность населения; нехватка специализированных предприятий по выращиванию и интенсивному откорму молодняка; создание мясного скотоводства за счет импорта поголовья и выведения собственных мясных пород, а не за счет товарных стад с помесным скотом; ведение отрасли на интенсивной основе с большими затратами средств на сложное технологическое оборудование и капитальное строительство; использование на фермах по содержанию маточного поголовья с телятами технологий, которые имеют высокую энергоёмкость; недостаток опыта у обслуживающего персонала по управлению мясным скотом и отсутствие подготовки высококвалифицированных менеджеров.

Для реализации потенциала производства говядины была разработана «Программа развития мясного скотоводства в Украине на период от 2013 до 2020 года» (*Програма розвитку...*, 2013). Её цель – обеспечение продовольственной безопасности страны, развитие малонаселённых сельских территорий, возвращение в производство неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения, создание благоприятного инвестиционного климата. Согласно ей предусмотрено сосредоточить внимание на пяти направлениях: развитие производства говядины в товарном мясном скотоводстве; закупка телок в крестьянских хозяйствах для формирования товарных стад; внедрение эффективных

систем воспроизводства, селекции, кормления, содержания и переработки животных, а также популяризация мясного скотоводства для создания спроса на качественную говядину.

Одна из проблем развития мясного скотоводства в Полесье Украины – малая численность скота. Увеличение поголовья – это длительная работа, если стада коров создавать только за счет животных имеющихся специализированных мясных пород. Для формирования товарных стад необходимо использовать ненужных для ремонта в хозяйствах населения телок молочных и комбинированных пород (доля скота в подсобных хозяйствах составляет две трети от общей численности), которых ежегодно забивают на мясо в раннем возрасте. Их следует осеменять спермой или покрывать быками материнских мясных пород. Они хорошо адаптируются к технологическим условиям мясного скотоводства, быстро вырабатывают материнский, стадный и пастбищный инстинкты, выращивают до отъёма здоровых, хорошо развитых телят, так как имеют высокую молочную продуктивность.

Для стимулирования развития отрасли существует необходимость государственных дотаций. Чтобы заинтересовать население, выращивать телок для реализации их предприятиям, которые разводят товарный мясной скот, необходимо ввести частичную компенсацию расходов на их выращивание, строительство и реконструкцию помещений для животных, регистрацию и идентификацию скота, искусственное осеменение маток спермой быков мясных пород и улучшение пастбищ.

Для повышения эффективности производства целесообразно специализировать мясное скотоводство. Одни хозяйства должны получать и выращивать телят на подсосе под коровами до 6–8-месячного возраста, а другие – закупать отнятых телят для дальнейшего выращивания и откорма.

Развитие мясного скотоводства в зоне эффективно лишь при использовании энерго- и ресурсосберегающих технологий. Прежде чем завозить мясной скот, следует определиться с породой, подобрать и обучить кадры, подготовить помещения и загоны для животных и приобрести необходимое оборудование. На ферме заблаговременно готовят трёхстенные навесы, под которыми скот мог бы находиться в стойловый период, устраивают расколы с фиксаторами и весами. Обязательным технологическим элементом для завезенного мясного скота являются профилактические чесала. На фермах устраивают водоснабжение, самокормушки для сена, соломы, рассыпных, сочных и минеральных кормов. Животные должны иметь постоянный доступ к брикетам из соли, витаминов и минералов. Скот всех половых и возрастных групп, включая быков, с момента поступления в хозяйство удерживают беспривязно. Главным условием его содержания является использование пастбищ.

При выборе мясной породы необходимо учитывать цель её разведения (производство племенных животных или высококачественной говядины), продуктивность и воспроизводительную способность скота, в т. ч. тяжесть отелов. Важное значение имеет популярность породы в районе, где расположено хозяйство, наличие в регионе организации, которая могла бы оказать необходимую помощь, спрос на племенных животных, личные предпочтения фермера.

Экономику мясного скотоводства обуславливают не только мясной скот, но и специальные технологии и умение управлять стадом, основанные на поведении животных в различных условиях. При организации кормления и содержания коров с телятами нужно учитывать биологические особенности этого скота, его ограниченную продуктивность, невысокую воспроизводительную способность маток, повышенные затраты корма на производство говядины. Его развивают на экстенсивной основе, без чрезмерных затрат на дорогое технологическое оборудование и капитальное строительство, умелым использованием биологических особенностей, инстинктов и энергетических ресурсов самих животных. Только при таких условиях от мясного скота получают недорогое мясо.

Наличие мясного скота еще не означает наличие мясного скотоводства. Технологии производства продукции придают большее значение, чем породам. Начинать мясное скотоводство необходимо с подготовки технологии, которая предусматривает, что большую часть кормов животные во все сезоны года добывают сами на пастбищах. Зимой основным кормом для взрослого скота является солома и сено, или другие виды наиболее доступных дешевых кормов. В рационы молодняка включают концентраты.

Большой начальной проблемой развития мясного скотоводства как в Полесье, так и во всей Украине было его формирование на основе больших комплексов, структурой напоминающих молочно-товарные фермы. Кроме дорогого строительства, амортизационных отчислений это привело к повышению других затрат, поэтому при переходе на рыночную экономику фермы оказались убыточными. Недопустимо использовать технологии, применяемые в молочном скотоводстве. Технология должна основываться на использовании скотом дешевого корма. Использование пастбищ позволяет снизить стоимость кормов в 1,5–2 раза, по сравнению со стойловым содержанием. Ошибкой животноводов является попытка интенсифицировать мясное скотоводство. В нем капиталовложения, более оптимальных, не приводят к получению от коровы более одного теленка в год и увеличению приро-

стов выше генетически обусловленных. Поэтому технологические операции в нем должны быть малозатратными. Кроме кормления дешевыми кормами это отражается на содержании в недорогих помещениях (преимущественно под трёхстенными навесами) и сезонности воспроизводства, которая позволяет проводить многие работы в сжатые сроки и уменьшить среднегодовое количество рабочих. Производство говядины в мясном скотоводстве состоит из ряда организационных мероприятий, которые осуществляют в технологическом процессе: покрытие коров в июне-июле; подготовка их к отелам в феврале-марте; отел в марте-апреле; подсосный период – с апреля по октябрь; стойловый период – в январе-марте; бонитировка – в августе-ноябре; нагул (откорм) выбракованных коров – в сентябре-ноябре.

Функционирование ферм с маточным поголовьем происходит по системе «корова-теленки», основной задачей которой является получение от коров при отъеме здоровых и дешевых телят, пригодных для дальнейшего выращивания на мясо, племенных или пользовательских целей. Важнейшим в этой системе является организация воспроизводства и выращивания телят до отъема. Оптимальная сохранность телят до отъема составляет более 90%. При снижении выхода приплода также уменьшается производство на структурную голову, повышаются затраты на прирост молодняка и себестоимость отнятых телят, поступающих на дальнейшее выращивание и откорм. Критической точкой, после которой происходит обвал экономической эффективности в мясном скотоводстве является выход деловых телят менее 75–80 голов от 100 коров или 80–85 телят от ста коров и нетелей (Черехаев, 2010). В большинстве хозяйств Полесья Украины получают от 75 до 80 телят, некоторые на 10–15 голов меньше, поэтому мясное скотоводство у них убыточно.

Для повышения эффективности хозяйств Полесья Украины необходимо также снижать затраты на содержание непродуктивных животных. Каждое из них должно постоянно давать продукцию (прирост живой массы, стельность, подсосные телята). На начало стойлового периода следует выбраковывать всех нетельных, низко продуктивных и с неудовлетворительными материнскими качествами коров. В имеющихся стадах мясного скота ежегодно выбраковывают 30% коров и 25% быков. При формировании новых стад, для обеспечения отбора наиболее технологичных животных этот процент целесообразно увеличить. На прибыль от мясного скотоводства в Украине себестоимость продукции влияет на 65–70%, а выручка от нее лишь на 30–35% (Угнивенко, 2012). Соответственно эффективность работы ферм необходимо повышать снижением себестоимости продукции. Поскольку в мясном скотоводстве затраты на содержание стада (быки, коровы, в т. ч. и те, которые не дали в течение года приплода) относят на себестоимость живой массы телят во время отъема, то на нее влияют количество отлученных телят и их живая масса. Главным фактором уменьшения себестоимости прироста в мясном скотоводстве является увеличение количества и живой массы деловых потомков и уменьшение расходов на содержание основного стада.

Сохранность приплода к отъему можно улучшить скрещиванием. При промышленном скрещивании молочных и комбинированных самок с быками мясных пород сохранность приплода до 8-месячного возраста выше, чем сверстников, полученных при чистопородном разведении. При трёхпородном промышленном скрещивании получают еще больше деловых телят, поскольку у поместных маток проявляется гетерозис по признакам воспроизводства, а у приплода – по мясной продуктивности и жизнеспособности. Применение инбридинга приводит к уменьшению выхода деловых телят. Отнятые телята, предназначенные для выращивания и откорма на мясо, реально отражают успешность ведения мясного скотоводства и являются основным признаком его производительности. К сожалению, в Украине учитывают не выход деловых телят от коров и тёлочек выделенных для осеменения, а количество новорождённых телят, полученных за год на 100 коров и нетелей, имеющих на начало года. Это приводит к завышению показателя эффективности воспроизводства, поскольку не учитывают неоплодотворенных коров, аборт и потерю телят во время подсосного выращивания. Проводя таким образом учет выхода телят хозяйственники вводят себя в заблуждение.

Одним из важных факторов, который сдерживает развитие мясного скотоводства, это то, что в Украине его продукция не пользуется большим спросом. Население использует говядину от скота молочных и комбинированных пород и не знает преимущества высококачественного мяса от специализированного мясного скота. Большинство о нём вообще ничего не знает. Кроме этого, в стране мало развиты традиции приготовления элитных блюд из говядины. Наиболее ценные отруба, которые стоят дороже, чем мясо других видов животных, часто используют для приготовления традиционных мясных продуктов. Если мясное скотоводство не популяризировать, основными его преимуществами перед молочным остаются убойный выход и доля съедобных частей туши, а этого для интенсивного развития недостаточно. Предполагается, что интенсивная реклама вкусовых и технологических ка-

честв говядины от мясного скота, в т.ч. с использованием кулинарных передач, дегустаций на ярмарках и выставках позволит создать спрос и запустить процесс интенсивного развития отрасли.

Список использованных источников

Програма перепрофілювання господарств на розвиток м'ясного скотарства в забруднених радіонуклідами районах України на 1993–1995 роки / Ю.М. Карасик [та ін.]. – К., МСГіП України. – 1993. – 64 с.

Програма перепрофілювання господарств на розвиток м'ясного скотарства в забруднених радіонуклідами районах України на 1996-2000 роки / В.О. Пабат [та ін.]. – К., МСГ і П України. – 1996. – 73 с.

Програма розвитку м'ясного скотарства в Україні на період від 2013 до 2020 року / А.А. Гетья [та ін.] // За заг. ред. А.М. Угнівенка. – К., Видавничий центр НУБіП України, 2013. – 40 с.

Угнівенко, А.М. Економічне обґрунтування ефективного розведення м'ясної худоби / А.М. Угнівенко // Біоресурси і природокористування. – 2012. – Т. 4. – № 5 – 6. – С. 71–77.

Черекаев, А.В. Мясное скотоводство: породы, технологии, управление стадом / А.В. Черкаев. – М., 2010. – 220 с.